



MARINHA DO BRASIL
COMANDO DE PROTEÇÃO E DEFESA NUCLEAR, BIOLÓGICA, QUÍMICA E RADIOLÓGICA DA
MARINHA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

DISPENSA ELETRÔNICA 13/2025

Órgão: COMANDO DE PROTEÇÃO E DEFESA NUCLEAR, BIOLÓGICA, QUÍMICA E RADIOLÓGICA DA MARINHA	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	
Responsável pela Demanda: 1º SG-FN-EG 01.0688.14 LUÍS CARLOS DA SILVA FREITAS JÚNIOR	CPF: 090.209.097-62
E-mail: junior.freitas@marinha.mil.br	Telefone: (21) 3478-3589

1. Justificativa de Necessidade da Contratação:

Contratação de empresa especializada no serviço de instalação de rede de Fibra Óptica (manutenção, leitura e fusão), com objetivo de garantir a disponibilidade ininterrupta da rede, melhorar a qualidade do sinal e reduzir o tempo de inatividade, provendo à Organização Militar um alto nível de eficiência administrativa e operacional, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

A necessidade de instalação em cabos de fibra ótica é fundamental para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços de comunicação de dados. Diante da complexidade técnica para este serviço torna-se imprescindível a contratação de uma empresa especializada para a executar os reparos com eficiência e segurança.

2. Descrição detalhada do objeto:

O serviço consiste na instalação completa de um enlace óptico com aproximadamente 700 metros de cabo de fibra óptica, incluindo a preparação da infraestrutura, lançamento do cabo, terminação, testes e entrega final do sistema plenamente operacional.

A atividade envolve o lançamento do cabo óptico ao longo do trajeto definido, seguindo todas as normas técnicas de curvatura, tensão e proteção mecânica, garantindo integridade e desempenho do cabeamento. Sendo assim, é necessário a fixação aérea com equipamentos como abraçadeiras, suportes, isoladores e em alguns locais a fibra deverá passar por dentro de dutos.

Em cada extremidade do enlace será realizada a instalação de duas Caixas de Terminação Óptica (CTO), com 4 fusões em cada caixa, somando 8 fusões ao total. No final de cada via a terminação deverá possuir 4 cordões ópticos, com conector SC/UPC.

Também será instalado e configurado um conversor de mídia gigabit, TP-Link, responsável pela conversão do sinal elétrico para óptico, assegurando compatibilidade e comunicação entre os equipamentos da rede. Após a instalação física, será executada a organização e identificação do cabo, das fibras, seguindo padrões de rotulagem que facilitam futuras manutenções.

Por fim, serão realizados testes de continuidade e desempenho para validar o enlace óptico, garantindo níveis adequados de atenuação e plena funcionalidade da conexão. Após concluído, o serviço será entregue com a infraestrutura organizada, identificada e testada

O serviço deverá ser executado no Comando do Material de Fuzileiros Navais e Comando de Proteção e Defesa Nuclear, Biológica, Química E Radiológica da Marinha, as duas Organizações Militares, estão localizadas no mesmo endereço: Fortaleza São José, S/N, Ilhadas Cobras, Centro, Rio de Janeiro – RJ, CEP 20.091-000. O trajeto da fibra se inicia no backbone do Centro Local de Tecnologia da informação, que é um setor localizado dentro do Comando do Material de Fuzileiros Navais e tem seu término dentro de uma sala, onde ficará o rack de conectividade, do Comando de Proteção e Defesa Nuclear, Biológica, Química E Radiológica da Marinha. O serviço poderá ser executado em dias úteis no horário das 09:00 horas às 15:00 horas, conforme agendamento. A duração do serviço poderá ser de 1 dia, dependendo da capacidade técnica do contratado, ou poderá se estender por mais dias, dependendo das condições climáticas. Após a realização do serviço, será realizado um teste de aceitação para testar o sinal da fibra
3. Quantidade a ser adquirida: Lançamento de um cabo de fibra ótico em local externo de no mínimo 4 vias.
4. Data pretendida para a conclusão da contratação: Aquisição imediata, uma vez que o rompimento dos cabos de fibra ótica afeta a comunicação de dados e voz da Organização Militar.
5. Estimativa preliminar do valor da contratação: R\$ 11.940,39 (onze mil novecentos e quarenta reais e trinta e nove centavos)
6. Grau de prioridade da compra ou contratação: Médio
7. Vinculação ou dependência com outro objeto: Não existe vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda para a sua execução, com vistas a determinar a sequência em que as contratações serão realizadas.
8. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização.
Equipe de Planejamento:
1º SG-FN-EG 01.0688.14 LUÍS CARLOS DA SILVA FREITAS JÚNIOR CPF: 090.209.097-62 SO-FN-CN 95.0814.53 HOMERO SA NUNES CPF: 042.849.617-21
Gestor Do Contrato/ Fiscal Administrativo:
1º SG-FN-EG 02.2303.99 ALLAN THEODORO MACHADO DA SILVA CPF: 089.760.067-39
Gestor Do Contrato/ Fiscal Administrativo Substituto:
2ºSG-FN-CN 06.2527.61 NEIMIAS PORTO PEREIRA FILHO CPF: 111.530.137-38
Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura.

LUÍS CARLOS DA SILVA FREITAS JÚNIOR
1º SG-FN-EG 01.0688.14
Membro da Equipe de Planejamento

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

1. Conforme previsão do Art. 7º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, aprovo a presente formalização da demanda para subsidiar a contratação solicitada, visando atender necessidades declaradas.
2. Seja anexado ao processo o complemento das informações, especificação detalhada, identificação de CATMAT/CATSER, Pesquisa de Preços, e Termo de Referência Simplificado, sendo toda documentação elaborada submetida à aprovação deste Ordenador de Despesas.

Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura.

FRANCISCO ANDRADE DE ARRUDA
Capitão de Mar e Guerra (FN)
Ordenador de Despesas